

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zubehoer/blauberg/blauberg-cd-co2-sensoren-blauberg-ventilatoren-lb10196/>

Blauberg CO2-Sensor CD-1 für Lüftungsanlagen 24V

Misst 0–2.000 ppm CO₂ und steuert bedarfsgerecht die Raumlüftung



Artikel-Nr.	LB10196
Hersteller-Nr.	8014406
EAN	4058448014406
Hersteller	Blauberg

418,22 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung (25.10.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Blauberg CD-1 CO2-Sensor - Intelligente Raumlufthüberwachung

Verbessern Sie Ihr Raumklima mit dem Blauberg CD-1 CO2-Sensor - für gesunde Luft und effiziente Lüftung!

Der Blauberg CD-1 ist ein CO2-Sensor zur Messung der Kohlenstoffdioxid-Konzentration in Innenräumen. Er ermöglicht eine bedarfsgerechte Steuerung von Lüftungsanlagen wie den Blauberg Vento und Freshbox Systemen, was zu einer verbesserten Luftqualität und Energieeinsparungen führt. Der Sensor verfügt über LED-Anzeigen zur Visualisierung der CO2-Konzentration und einen Touch-Button zur einfachen Bedienung.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Gesunde Raumlufth:** Kontinuierliche Überwachung der CO2-Konzentration für ein optimales Raumklima.
- **Energieeffizienz:** Bedarfsgerechte Lüftungssteuerung zur Reduzierung des Energieverbrauchs.
- **Komfortable Bedienung:** Einfache Steuerung durch Touch-Button und visuelle Anzeige der Luftqualität.
- **Vielseitige Integration:** Kompatibel mit verschiedenen Lüftungssystemen dank Relais- und Analogausgängen.
- **Zuverlässige Messung:** Selbstkalibrierungssystem für präzise Messergebnisse über die gesamte Lebensdauer.

CO2-Messung

Der CD-1 misst kontinuierlich die Kohlenstoffdioxid-Konzentration in der Raumlufth. Die Messwerte werden über LED-Leuchten visualisiert, sodass Sie jederzeit über die aktuelle Luftqualität informiert sind.

Durch die präzise Messung der CO2-Konzentration kann die Lüftung bedarfsgerecht gesteuert werden. Dies sorgt für eine konstante Frischluftzufuhr und verhindert eine unnötige Belastung durch verbrauchte Luft.

Relais- und Analogausgang

Der Sensor verfügt über zwei separate Ausgänge: einen potentialfreien Relaiskontakt und einen analogen Ausgang (0-10 V, einstellbar auf 2-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA).

Der Relaisausgang dient zum Ein- und Ausschalten des Ventilators in Abhängigkeit von der CO2-Konzentration. Der Analogausgang ermöglicht eine stufenlose Steuerung der Drehzahl eines Ventilators mit EC-Motor oder eines Ventilators mit externem Drehzahlregler mit 0-10 V Eingang. Die Drehzahl des Ventilators variiert proportional zu den Kohlenstoffdioxidemissionen.

LED-Anzeige und Touch-Button

Der CD-1 ist mit LED-Leuchten zur Anzeige der CO₂-Konzentration und einem Touch-Button zur Umschaltung der Betriebsart ausgestattet (Modus 1: Ein, Modus 2: Aus, Modus 3: Betrieb entsprechend der CO₂-Konzentration).

Über den Touch-Button kann der Ventilator ein- oder ausgeschaltet werden, wenn keine CO₂-basierte Lüftung erforderlich ist. Die LED Anzeige bietet eine direkte Rückmeldung über die Luftqualität.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert
Stromversorgung / Verbrauch	24 VAC (50 (60) Hz $\pm$ 10 %) / 24 VDC/1.6 W Max
Gas-Sensorelement	Nicht-dispersiver Infrarotdetektor (NDIR) mit Selbstkalibrierungssystem
CO ₂ -Messbereich	0-2.000 ppm (parts per million)
Genauigkeit bei 25 °C, 2.000 ppm	$\pm$ 30 ppm + 3 % des Messwerts
Reaktionszeit	max. 2 min
Aufwärmzeit für jedes Einschalten	2 Stunden (beim ersten Mal), 2 Minuten (Betrieb)
Analoger Ausgang	0-10 VDC (Standard), 4-20 mA wählbar über Jumper
Ein/Aus-Ausgang	1x2A Schalterlast, vier Sollwerte wählbar über Jumper
6 LED-Leuchten zur CO ₂ -Konzentrationsanzeige (für CD-1 Modell)	1. grüne Anzeige leuchtet, wenn die CO ₂ -Konzentration unter 600 ppm liegt 1. und 2. grüne Anzeige leuchten, wenn die CO ₂ -Konzentration 600-800 ppm beträgt 1. gelbe Anzeige leuchtet, wenn die CO ₂ -Konzentration 800-1200 ppm beträgt 1. und 2. gelbe Anzeige leuchten, wenn die CO ₂ -Konzentration 1200-1400 ppm beträgt 1. rote Anzeige leuchtet, wenn die CO ₂ -Konzentration 1400-1600 ppm beträgt 1. und 2. rote Anzeige leuchten, wenn die CO ₂ -Konzentration über 1600 ppm liegt
Betriebsbedingungen / Lagerbedingungen	0-50 °C; 0-95 % RF nicht kondensierend / 0-50 °C
Gewicht / Abmessungen	0.12 kg / 100 mm x 80 mm x 30 mm

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Der Blauberg CD-1 CO₂-Sensor eignet sich ideal für den Einsatz in Wohnhäusern, Büros, Schulen und anderen Räumlichkeiten, in denen eine kontinuierliche Überwachung der Luftqualität erforderlich ist. Er ermöglicht eine automatische Anpassung der Lüftungsleistung, um stets ein gesundes und angenehmes Raumklima zu gewährleisten.

Die Installation des Sensors ist denkbar einfach und kann an jeder Wand erfolgen. Durch die geringe Stromaufnahme und die lange Lebensdauer ist der Blauberg CD-1 eine wirtschaftliche und umweltfreundliche Lösung für die Raumluftüberwachung.

Hersteller & Qualität

Blauberg ist ein führender Hersteller von hochwertigen Lüftungssystemen und -komponenten. Der CD-1 CO₂-Sensor zeichnet sich durch seine präzise Messtechnik, seine robuste Bauweise und seine einfache Bedienung aus. Das integrierte Selbstkalibrierungssystem gewährleistet eine zuverlässige Funktion über die gesamte Lebensdauer.

Optimieren Sie Ihr Raumklima und sparen Sie Energie mit dem Blauberg CD-1 CO₂-Sensor!

Kontaktieren Sie uns noch heute für eine individuelle Beratung und erfahren Sie, wie der CD-1 Ihre Lüftungsanlage noch effizienter machen kann.